



TBG 210 P



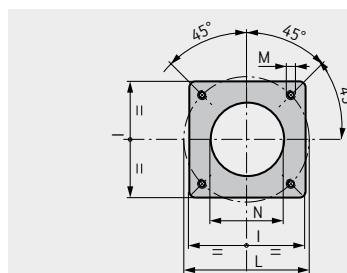
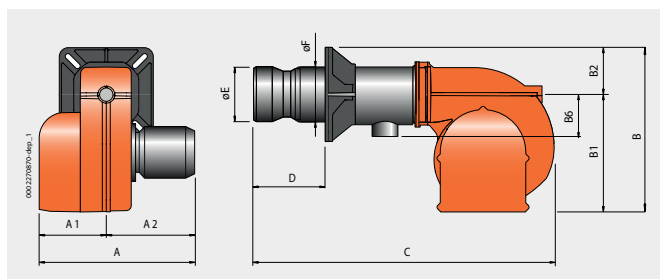
TBG 210 MC



TBG 210 ME

Функциональные возможности (описание см. на стр. 7-10)	TBG 210 P	TBG 210 MC	TBG 210 ME	TBG 210 ME V	TBG 210 ME V O ₂	TBG 210 ME V CO
Тип регулирования мощности	2-х ступенчатый	2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный	2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный	модуляционный	модуляционный	модуляционный
Способ регулирования соотношения топливо-воздух		механический	электронный	электронный	электронный	электронный
Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (заказывается отдельно)		•	•			
Контроллер горения			•	•	•	•
Диапазон модуляции мощности		1:4	1:5	1:5	1:5	1:5
Класс выбросов NOx и CO согласно нормативу EN 676	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Подвижный крепежный фланец	•	•	•	•	•	•
Регулировка расхода воздуха	механический регулятор	механический регулятор	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод	электрический сервопривод
Полное закрытие воздушной заслонки при остановке горелки	•	•	•	•	•	•
Наличие двухстороннего шарнира для доступа к головке горелки	•	•	•	•	•	•
Регулировка скорости вентилятора с помощью частотного регулятора				•	•	•
Контроль O ₂ в дымовых газах					•	
Контроль O ₂ и CO в дымовых газах					•	•
Наличие штекеров для подключения газовой арматуры с защитой от неправильного подключения	•	•	•	•	•	•
Присоединение газовой арматуры	снизу	снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Панель управления со световыми индикаторами	•	•				
Панель управления с жк-дисплеем и кнопками управления			•	•	•	•
Наличие комплекта для работы на СУГ	см. принадлежности	см. принадлежности	см. принадлежности	см. принадлежности	см. принадлежности	см. принадлежности

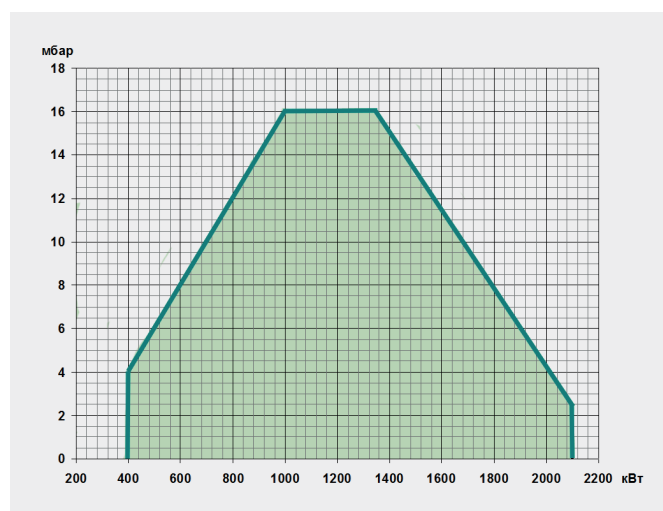
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



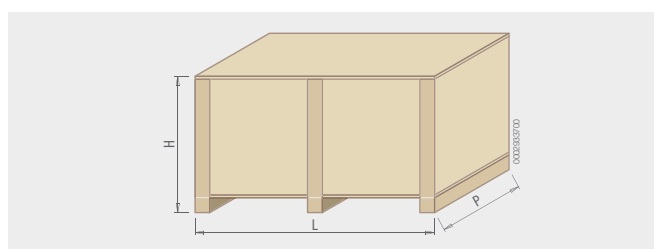
Размеры фланца котла и шаблон для сверления

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	L мм	M мм	N мм
TBG 210 P	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255
TBG 210 MC	690	320	370	550	380	170	200	1280	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255
TBG 210 ME	610	240	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255
TBG 210 ME V	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255
TBG 210 ME V O ₂	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255
TBG 210 ME V CO	670	300	370	540	380	160	200	1315	200 ÷ 450	250	219	320	280 ÷ 370	M12	255

РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ



РАЗМЕРЫ И ВЕС УПАКОВКИ



Модель	Размер упаковки			Вес кг
	L	P	H	
TBG 210 P	1070	800	680	91
TBG 210 MC	1070	800	680	92
TBG 210 ME	1070	800	700	95
TBG 210 ME V	1520	760	720	110
TBG 210 ME V O ₂	1520	760	720	122
TBG 210 ME V CO	1520	760	720	134

ХАРАКТЕРИСТИКИ

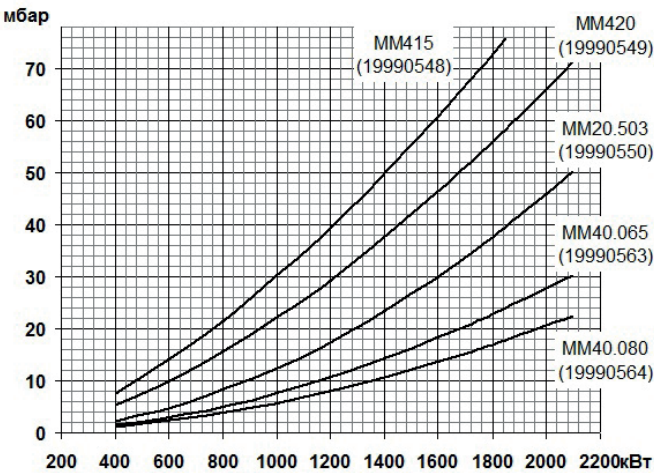
Мощность, кВт	Модель	Артикул	Электрическое питание	Электрическая мощность, кВт	Уровень шума, дБ	Класс защиты
400 ÷ 2100	TBG 210 P	17690030	3ф AC 50Гц 400В	3,2	85	IP 54
400 ÷ 2100	TBG 210 MC	17750010	3ф AC 50Гц 400В	3,7	85	IP 54
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710020	3ф AC 50Гц 400В	3,7	85	IP 40
400 ÷ 2100	TBG 210 ME V	17710025	3ф AC 50Гц 400В	3,7	85	IP 40
400 ÷ 2100	TBG 210 ME V O₂	17710026	3ф AC 50Гц 400В	3,7	85	IP 40
400 ÷ 2100	TBG 210 ME V CO	17710027	3ф AC 50Гц 400В	3,7	85	IP 40

ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

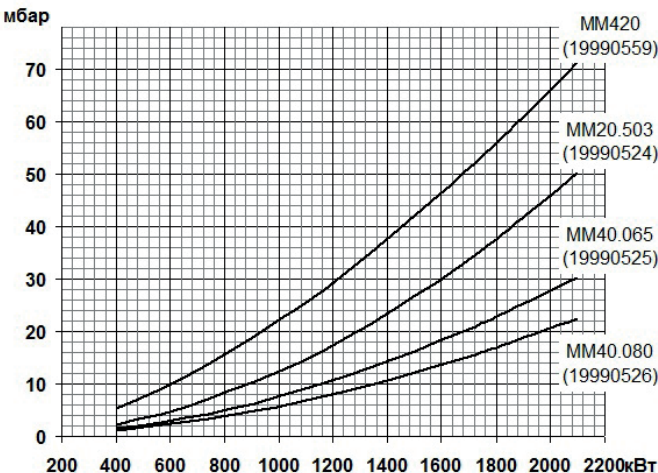
На графиках показаны потери давления для природного газа (газовая арматура + головка горелки) в зависимости от мощности теплогенератора.
Для определения суммарных потерь давления газа перед газовой арматурой необходимо к найденным по графикам потерям добавить величину аэродинамического сопротивления теплогенератора.

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

TBG 210P – 210 MC



TBG 210 ME – ME V – O₂ – CO



Принадлежности для газовой арматуры (см. стр. 343-349)							
Горелка	Газовая арматура	Макс. давление	Переходник	Компенсатор	Газовый кран	Контроль герметичности	Реле макс. давления
TBG 210 P TBG 210 MC	MM415A20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1 1/2"F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6
	19990548		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352
	MM420A20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6
	19990549		-	97079999	97739999	98000101	98000352
	MM20.503A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6
	19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352
	MM40.065A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	VPS 504	GW150A6
	19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352
TBG 210 ME V TBG 210 ME V O ₂ TBG 210 ME V CO	MM40.080A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	VPS 504	GW150A6
	19990564		-	97099999	97759999	98000101	98000352
	MM420 F20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6
	19990559		-	97079999	97739999	-	98000352
	MM20.503 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6
	19990524		-	97079999	97739999	-	98000352
	MM40.065 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	GW150A6
	19990525		-	97089999	97749999	-	98000352
	MM40.080 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	GW150A6
	19990526		-	97099999	97759999	-	98000352

Описание газовой арматуры см. на стр. 322-342.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

			TBG 210 P	TBG 210 MC	TBG 210 ME	TBG 210 ME V	TBG 210 ME V O ₂	TBG 210 ME V CO
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, крепеж	1 шт.	•	•	•	•	•	•
7-ми полюсный штекер		1 шт.	•	•	•	•	•	•
4-х полюсный штекер		1 шт.	•	•	•	•	•	•
Датчик O ₂	Датчик с кабелем и комплект крепления	1 шт.					•	•
Шкаф управления для датчика O ₂		1 шт.					•	•
Датчик CO	Датчик с кабелем и комплект крепления	1 шт.						•
Шкаф управления для датчика CO		1 шт.						•

Горелка поставляется с отсоединенной головкой.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул	Наименование	Горелка	Описание
97980053	Звукоизолирующий кожух	Все модели	Стр. 358
98000057	Электронный регулятор мощности	TBG 210 MC	Стр. 357
98000059	Электронный регулятор мощности	TBG210 ME	Стр. 357
	Датчик температуры или давления	TBG 210 MC – 210 ME	Стр. 357
98000359	Комплект для работы на СУГ	Все модели	
98000334	Клапан сброса газа в атмосферу	Все модели	Стр. 346